### International Conference on ICT in Serving Individuals with Disabilities and Learning Difficulties

20-22 May 2012 Kuwait



#### المؤتمر العالمي لتكثولوجيا المعلومات والاتصالات في خدمة ذوي الإعاقات وصعوبات التعلم

20-22 مايو. 2012 - دولة الكويت

# عرض نماذج وسائل تعليمية لذوي صعوبات التعلم في الحساب

إعداد:

أ. فاطمة الحمور الدوسري

مايو 2012

### المتويات

- الخلاصة
- القدمة
- عرض للوسائل
- مقترحات وتوصيات
  - الخاتمة
  - المراجع

#### الخلاصة.

تناولت موضوع دور الوسائل التعليمية في تعقيق المفاهيم المسابية التي قد يعاني بعض المعلمون من توصيلها لبعض الطلبة لصعوبتها عليهم ،يجب ان نوضح ان هناك فئة من الطلبة تعاني من هذه الصعوبة وهم ذو صعوبات المساب (Dyscalculia) ،وتشير التقديرات الدولية إلى أن نسبة انتشار صعوبات المساب بين أطفال المدارس الابتدائية تعوم حول ٧ % تقريبًا

وتم تصنيف سلوكيات صعوبات المساب لدى هؤلاء الأفراد هسب نظرية ﴿ كوسك ﴾ "kosc ( كوسك ) "kosc ( كوسك ) 1974 الى خمس فئات رئيسية وهي:

صعوبات الحساب اللفظية:

وتعنى الصعوبة في تعديد المصطلحات الرياضية لفظيا لو في حالة عرضها شفهيا.

صعوبات الحساب اللغوية:

وتعنى الصعوبة في قراءة الرموز الرياضية ﴿ الأرقامِ، الأعداد الرموز المسابية، المصطلحات الرياضية ﴾

صعوبات الحساب الكتابية:

وتعنى الصعوبة في كتابة الرموز الرياضية.

صعوبات الحساب العبانية:

وتعنى الصعوبة في التعامل مع الموضوعات الرياضية الحقيقية أو المصورة.

صعوبات المساب المجردة:

وتعنى الصعوية في إجراء العمليات الحسابية في تطبيق القوانين والنظريات الرياضية الملائمة.

إن تجاهل هذه المظاهر السلوكية،والاستمرار بعدم ترويد المتعلم ذي صعوبات الحساب بمعلومات جديدة،سيؤدي حتما إلى تراكم الصعوبات إلى درجة تجعل المتعلم لا يهتم بعملية التعلم، وربما يؤدى به غالبا إلى الفشل المتكرر الذى يؤثر بدوره على شخصية المتعلم.

ورشتي هذه استهدف فيها معلميّ ومعلمات صعوبات تعلم رياضيات للتمكن من استغدام و توظيف الوسائل التعليمية بشكل فعال واكتساب المعارف والمهارات في انتاج الوسائل حيث تم اختيار مجموعة من الوسائل مع شرح طريقة انتاجها والهدف التعليمي والتربوي والادراكي منها التوظيف تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في خدمة ذوي الإعاقات وصعوبات التعلم وذلك للمساهمة في دمجهم كأعضاء فاعلين في المجتمع.

#### مقدمة

#### مفهوم الوسيلة التعليمية :

هي كل أداة يستخدمها المعلم لتحسين عملية التعلم والتعليم ، وتوضيح المعاني والأفكار ، أو التدريب على المهارات ، أو تعويد التلاميذ على العادات الصالحة ، أو تنمية الاتجاهات ، وغرس القيم المرغوب فيها ، دون أن يعتمد المعلم أساسا على الألفاظ والرموز والأرقام .

وهي باختصار جميع الوسائط التي يستخدمها المعلم في الموقف التعليمي لتوصيل الحقائق ، أو الأفكار ، أو المعاني للتلاميذ لجعل درسه أكثر إثارة وتشويقا ، ولجعل الخبر التربوية خبرة حية ، وهادفة ، ومباشرة في نفس الوقت .

### مفهوم الوسيلة التعليمية،

هي كل أداة يستخدمها المعلم لتحسين عملية التعلم والتعليم، وتوضيح المعالي والأفكار، أو التسدريب على المهارات، أو تعويد التلامية على العبادات الصالحة، أو تنمية الاتجاهات، وغيرس القيم المرغوب فيها، دون أن يعتمد المعلم أساسا على الألفاظ والرموز والأرقام.

وهي باختصار جميع الومسانط الستي يستخدمها المعلم في الموقف التعليمين الموقف التعليمين التوصيل الحقائق ، أو الأفكار ، أو المعالي للتلامية لجعال درسه أكثر إشارة وتشويقا ، ولجعال الخبر التربوية خبرة حية ، وهادفة ، ومباشرة في نفس الوقت .

#### أهمية استخدام الوسائل التعليمية :

- ١. تعالج العيوب اللفظية في التدريس
  - تجعل التعلم أعمق وأبقى أثراً.
- توسع مجالات الخبرة لدى المتعلمون .
- £ تؤثر في الاتجاهات السلوكية والمفاهيم العلمية والاجتماعية \_
- ه. تنمى حب التعاون ودقة الملاحظة وحل المشكلات والاعتماد على النفس
- تثير اهتمام الطالب وتحفزه إلى المشاركة الفعالة داخل الفصل وخارجه ..
  - بن الطلاب على الفروق الفردية بين الطلاب .
  - ٨. تتغلب على حدود الزمان والمكان ، وتوفر الجهد .

### أهمية استخدام الوسائل التعليمية،

- تعالج العبوب اللفظية في التدريس.
  - · تجعل التعلم أعمق وأبقى أشراً.
- 🧸 توسع مجالات الخبرة لدى المتعلمون.
- تؤشر في الاتجاهات السلوكية والمفاهيم العلمية والاجتماعية.
- 🧸 تنمسي حسب التعساون ودقسة الملاحظسة وحسل المشسكلات والاعتمساد علسي النفسس .
- تشير اهتمام الطالب وتحفره إلى المشاركة الفعالة داخل الفصل وخارجه ..
  - تتقلب على القروق الفردية بين الطلاب.
  - تتظب على حدود الزمان والمكان ، وتوفر الجهد.

لهذا السبب ابتكرت هذة الحقائب التعليمية،
لتعتن معلم الرياضيات
ممن لديهم طلبة صعوبات تعلم الحساب
محتويات الحقيبة تختلف حسب احتياج
المرحلة واهدافها التعليمية

### حقائب التدريب على مسكة القلم والتركيز للكتابة





### حقائب التصنيف حسب اللون والشكل والحجم













# حقيبة التصنيف باكثرمن خاصية



# حقيبة مذكرات تعليم كيفية كتابة الارقام بالطريقة التصورية عربي وانجليزي

















### حقائب التصنيف

العدف منها التركيز والتصنيف حسب اللون والشكل العندسي







# حقيبة لعبة حلوى الاعداد







# حقيبة مفاهيم الاعداد من واحدالي عشرة

الهدف منها توصيل المفاهيم المتعلقة بالاعداد من واحد الى عشرة





# حقيبة مفاهيم القيمة الكانية للاعداداللتحركة

الهدف منها توصيل مفهوم القيمة المكانية للعدد المكون من شلات ارقام توصيل مفهوم العدد السابق واللاحق لعدد ما









# حقيبة اصابع اليد المتحركة

الهدف منها توصيل مفهوم الجمع والطرح بالاصابع محتويا تها قضاز البنات والاصابع التي تنام



# حقيبة مقارنة الاعداد مع السيد نمساح







# ملف المضاهيم الرياضية للتعليم الضردي











# صندوق اللوحات الرياضية المتغيرة

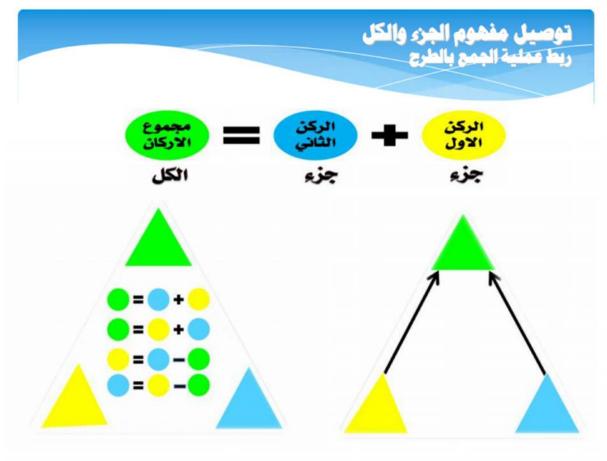
تحتوي على مجموعة من اللوحات الرياضية التي تعين الملم في توصيل المفاهيم الرياضية

منها لوحة الزحليقة لتدريب الطلبة على مفهوم ترتيب

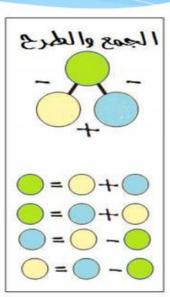
الاعداد تصاعدي وتنازلي

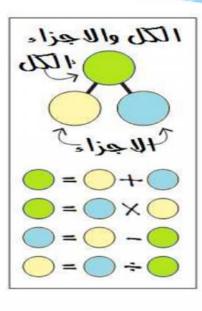


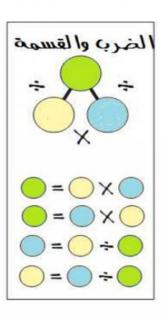


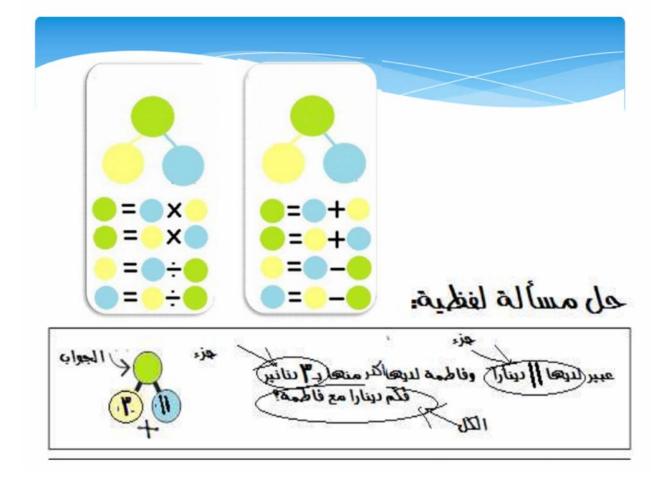


### استخداماتها









### حقيبة وسيلة علاقة الجمع بالطرح





# حقيبة اجمع واطرح رأسيا الهدف منها توصيل مفهوم الجمع والطرح الرأسي للطالب













# وسائل التدريب على الجمع المجرد

ملف اجمع الدمى لوحة الجمع والطرح المجرد







# استخدام الصلصال بالجمع





# حقيبة ملطات الجمع التعليمية





# للتقويم والتعزيز استخدم الميكرفون وقلم التصحيح الذاتي







#### المقترحات والتوصيات:

. الوعي العام وإبراز أهمية الوسائل، وعمل برامج تدريبية للمعلمين في التقنيات الحديثة بالوسائل التعليمية لذوي صعوبات التعلم دراسة المناهج والمقررات الدراسية وإضافة الوسائل التعليمية اللازمة لتحقيق

توفير الأماكن المناسبة والوسائل الحديثة والمتخصصين للفصول الخاصة بذوي الصعوبات في كل المحديثة من دخل المدرسة لتوفير فصل لذوي الصعوبات في كل مدرسة من المدارس الحكومية لوجود هذه الفئة في كل المدارس التعليم العام.

أهدافها لذوى الصعوبات في التعلم

### المراجع:

- www.longevitypublishing.com
- www.helpingwithmath.com
- www.ehow.com
- www.myscrapnook.com
- www.s3obat.com
- www.jefaf.com
- www.filefolderfun.com
- $\begin{array}{ccc} \bullet & \underline{www.alrashid222gmailcom.blogspot.co} \\ \underline{m} \end{array}$
- www.preschoolfun.com